FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR
ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1264) (1266) (1268) (1270) (1271)

72e FAMILLE. — BASELLACÉES
73e FAMILLE. — CARYOPHYLLACÉES
74e FAMILLE. — NYMPHÉACÉES
75e FAMILLE. — CÉRATOPHYLLACÉES
76e FAMILLE. — RENONCULACÉES

F86 F87 F88 F89 F91

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie
56, rue Jacob, PARIS
1950

(Octobre 1950.)

74e FAMILLE

NYMPHÉACÉES

(NYMPHAEACEAE)

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

Herbes aquatiques, pérennes et rhizomateuses. Feuilles nageantes, peltées, longuement pétiolées. Fleurs radicales, longuement pédonculées, venant s'épanouir à la surface de l'eau, hermaphrodites, régulières; réceptacle concave, cupuliforme. Sépales 4, imbriqués. Pétales plus ou moins nombreux, imbriqués, inégaux, insérés en spirale sur la face externe du réceptacle, les plus internes passant progressivement aux étamines (staminodes). Étamines en nombre indéfini, insérées comme les pétales. Ovaire inclus dans le réceptacle, multiloculaire, concave avec une saillie médiane; styles exserts, libres, à sommet recourbé. Fruit mûrissant dans l'eau, charnu-spongieux, bacciforme, couronné ou entouré par les débris de la fleur et se rompant irrégulièrement à la fin. Graines petites et très nombreuses, incluses dans une substance gommeuse et entourées d'un arille membraneux, à albumen copieux et un petit embryon (1).

Le genre *Nymphaea*, qui représente seul la famille dans notre Flore, comprend une vingtaine d'espèces, dispersées dans toutes les régions du globe, les régions très froides exceptées; il est représenté à Madagascar et aux Comores par deux espèces.

---

(1) Caractère du genre *Nymphaea*.

29644

NYMPHAEA [Tourn.] L., *Syst.*, ed. 1 (1735).

Caractères de la famille.

1. Fleurs d'un violet terne ou d'un bleu plus ou moins pâle ou foncé; appendice terminal des anthères long et étroit, atteignant jusqu'à 6 mm. de long sur les étamines les plus externes; rhizome tubéreux ovale ou obovale, portant des racines sur toute la périphérie (très commun dans toute la Grande-Ile et aux Comores)..... 1. *N. stellata.*

1'. Fleurs d'un blanc pur; appendices des anthères épais, obtus et courts, les plus longs n'atteignant pas 2 mm.; rhizome tubéreux, discoïdal, les racines fasciculées sur la face inférieure..... 2. *N. Lotus.*

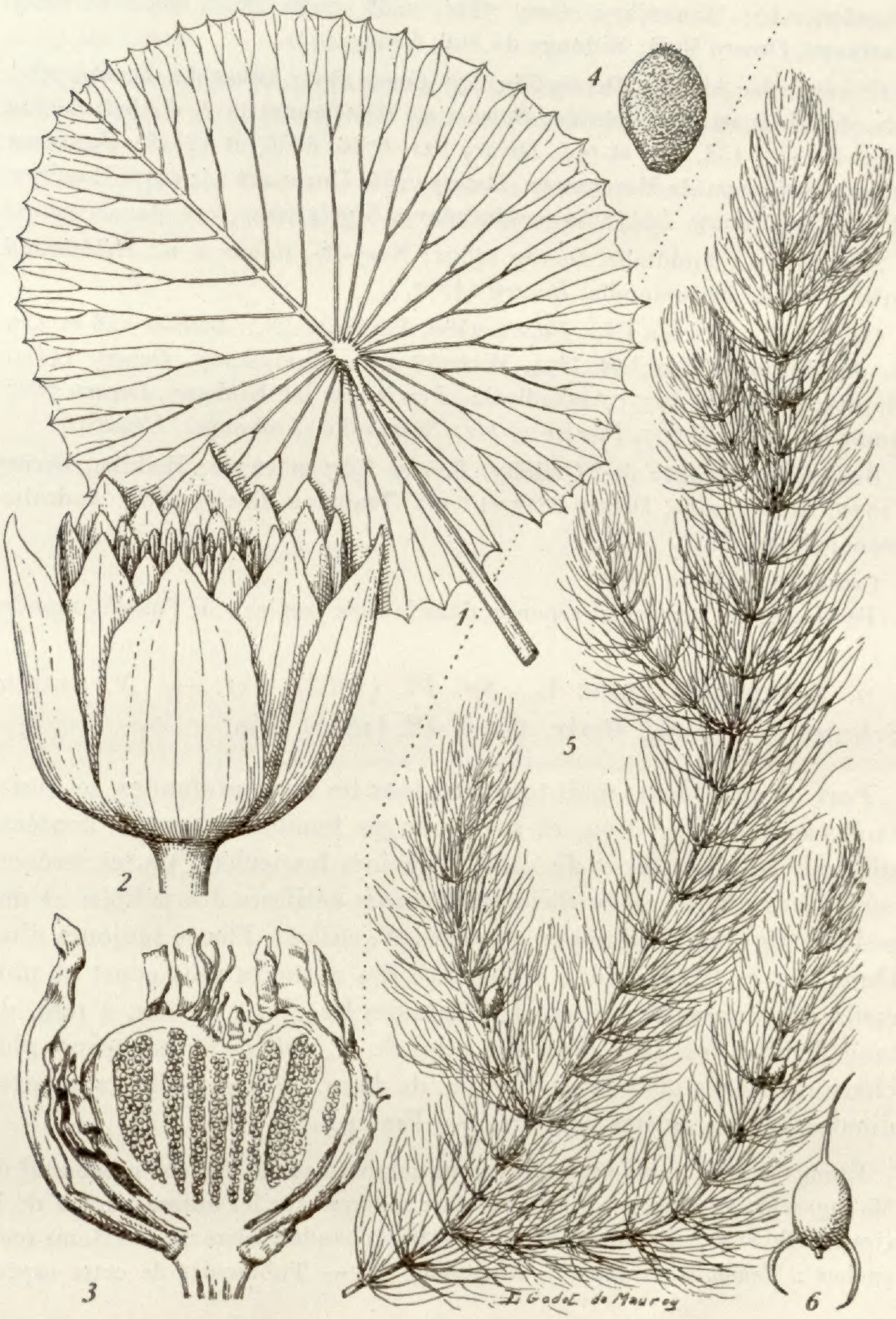
1. **Nymphaea stellata** Willd., *Sp. Pl.*, II (1799), 1153. — *N. madagascariensis* DC., *Syst.*, II (1821), 50. — *N. Bernierana* Planch., in *Rev. Hort.*, sér. 4, II (1853), 65. — *N. emirnensis* Planch., *loc. cit.*, 65.

Rhizome tubéreux, largement ovale ou obovale, de 4-7 cm. de diamètre sur le frais, portant des racines sur toute sa périphérie, résistant à l'exondation. Feuilles et fleurs variant considérablement de grandeur selon la profondeur de l'eau, très petites sur les pieds exondés ou près de l'être, aussi grandes et aussi fortement dentées que celles du *N. Lotus* dans les eaux très profondes; lacunes aérifères des pétioles et des pédoncules en nombre variable, mais toujours moins nombreuses chez *N. stellata* que chez *N. Lotus*. Fleurs (pétales et staminodes) d'un bleu plus ou moins pâle ou foncé. Appendice terminant les anthères, étroit et allongé, atteignant jusqu'à 5-6 mm. de long sur les étamines les plus externes. Fruit moitié plus petit que celui de *N. Lotus* et bien moins charnu. Graines ovoïdes (2 × 1,2 mm.) courtement apiculées, ornées de 10 lignes longitudinales, fines et non verruqueuses.

Marais, mares, étangs et lacs à niveau variable, de 0 à 2.000 m. alt.; très commun. — Noms malgaches : *Tamotamo* ou *Tatamo* (prov.), *Voahirano* (Imer.), *Voelefaka* (Imer.), *Talefaka* (Antanosy), *Hatrevo* (S.), *Agoaga* (Sak.). — Tubercules alimentaires, consommés surtout par les tribus du versant occidental de la Grande-Ile; fruits peu recherchés.

Sans localité : *Baron* 3282, *Catat* 396, *Prince H. d'Orléans s. n.*

Est : Ste-Marie, *Boivin* 1840; Ranopiso, *Decary* 10460; env. de Tamatave, *Waterlot* 1007, *Chapelier s. n.*, *du Petit-Thouars s. n.*, *Viguier et Humbert* 438; Ambanivola, *Goudot s. n.*; Ambilo, *Decary* 6504; E. de Brickaville, *Viguier et*



Nymphaea Lotus L. : 1, feuille, très réduite; 2, fleur × 2/3; 3, fruit en coupe verticale × 2/3; 4, graine × 10.

Humbert 440; Mananjary, *Geay* 7324, 7438, 7570, 7827, 7828 et 7829; Karianga, *Decary* 5653; Midongy du Sud, *Decary* 4931.

Centre : lac Alaotra, *Decary* 330, 390, *Cours* 1392; Ankazobe, *Decary* 7707; env. de Tananarive et Imerina; *Bojer s. n.*, *Hildebrandt* 3518, *d'Alleizette* 402, *Waterlot* 137, 138, 139 et 994, *Decary* 321, 6736, 6856, et 13313; Mantasoa, *Decary* 6073; env. de Moramanga, *Decary* 7256, *Ungemach* 24; entre Vondrozo et Ivohibe, *Decary* 5444; Ampandrandava, *Seyrig* 705.

Sambirano : Ambilobe, *Decary* 14571; Nosy-Be, *Boivin s. n.*, *Hildebrand.* 2950; env. de Maromandia, *Decary* 14571.

Ouest : Port-Leven (N.), *Boivin* 2560; Lanivato (N.), *Bernier* 158 et 159; E. de Majunga, *Humbert* 4374, *Waterlot* 191; Mampikony, *Decary* 14410; Marovoay, *Perrier* 4977; Ambodiroka, *Perrier* 27; lac Kinkony, *Decary* 7827; Ambongo, *Pervillé* 677, *Perrier* 27 *bis;* Namoroka (Ambongo), *Ursch* 16.

Sud-ouest : vallée de l'Onilahy, *Perrier* 5987 et 12762; Ibakika, *Decary* 11080; Ambovombe, *Decary* 8817 et 2923; Tranoroa, *Decary* 9881; Andrahomana, *Decary* 3131.

Comores : *Boivin* 3293.

Ile Maurice et largement répandu dans la zone tropicale de l'ancien monde.

2. **Nymphaea Lotus** L., *Sp. Pl.* (1753), 511. — *N. dentata* Schum. et Thonn., *Beskr. Guin. Pl.* (1827), 249.

Port du précédent, mais toujours dans les eaux profondes, ne résistant pas à l'exondation, et à très larges feuilles fortement dentées; rhizome irrégulièrement discoïdal, à racines fasciculées, toutes insérées sur la face inférieure du rhizome. Lacunes aérifères des pétioles et des pédoncules plus nombreuses que chez *N. stellata*. Fleurs toujours d'un blanc pur et très grandes. Appendice des anthères plus court et plus épais, ne dépassant pas, sur les étamines les plus externes, 2 mm. de long. Fruit 2 fois plus gros que celui de *N. stellata* et beaucoup plus charnu. Graines globuleuses (2 mm. de diam.), ornées de lignes longitudinales de très petites aspérités. — Fig. 1-4.

Étangs et lacs à eau profonde; assez commun sur le versant occidental de Madagascar, au-dessous de 800 m. alt.; manque sur les autres parties de la Grande-Ile et aux Comores; fleurs en saison chaude seulement. — Noms malgaches : *Tamotamokirano* (1), *Makamby* (2), — Tubercules de cette espèce

---

(1) C'est-à-dire *Tamotamo makirano*, tamotamo âcre, non comestible.

(2) *Makamby :* qui s'assemble, parce que cette plante porte de nombreux fruits et non pas un seul tubercule (la chose utile) comme l'autre *Nymphaea*.

non utilisés par les Sakalaves, alors qu'ils en recherchent au contraire avidement les fruits.

Ouest : Ambilobe (N. W.), *Decary* 14569; Marovoay (Boina), *Perrier* 14693; Boina, *Perrier* 95 et 95 *bis;* lac Kinkony, au S. de Majunga, *Decary* 7765; Ambongo, *Perrier* 13897.

Non indiqué aux Comores, ni aux Mascareignes, ni aux Seychelles. Afrique septentrionale et équatoriale, S. E. de l'Europe et Indes.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

NYMPHÉACÉES

(Les synonymes sont en italiques).

		Pages
Nymphaea [Tourn.] L.		2
—	*Bernierana* Planchon	2
—	*dentata* Schum. et Thonn	4
—	*emirnensis* Planchon	2
—	Lotus L.	4
—	*madagascariensis* DC.	2
—	stellata Willd.	2

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — MESNIL (EURE). — 7677
Dépôt légal : 4e trimestre 1950.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 Marattiacées.
2 Ophioglossacées.
3 Hyménophyllacées.
4 Cyathéacées.
5 Polypodiacées.
6 Cératoptéridacées.
7 Gleichéniacées.
8 Schizéacées.
9 Osmondacées.
10 Marsiliacées.
11 Salviniacées.
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 Eriocaulacées.
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 Salicacées.
53 Myricacées.
54 Ulmacées.
55 Moracées.
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 Polygonacées.
66 Chénopodiacées.
67 Amaranthacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 Myristicacées.
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 Podostémonacées.
89 Hydrostachyacées.
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 Linacées.
102 Érythroxylacées.
103 Zygophyllacées.
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis.* Trigoniacées.

109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 Callitrichacées.
113 Buxacées.
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 Icacinacées.
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 Chlénacées.
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 Dilléniacées.
133 Ochnacées.
134 Théacées.
135 Hypéricacées.
136 Guttifères.
136 *bis.* Diptérocarpacées.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 Myrtacées.
153 Mélastomatacées.
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 Myrsinacées.
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 Ébénacées.
166 Oléacées.
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis.* Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 Lobéliacées.
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.